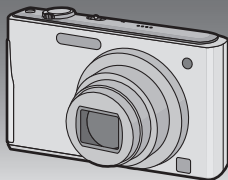


# Panasonic®

## Instrucciones básicas de funcionamiento Cámara digital

Modelo N. **DMC-FH25**  
**DMC-FH5**  
**DMC-FH2**

# LUMIX



Antes de usarla, lea completamente estas instrucciones.



En “Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)” en el CD-ROM suministrado se incluyen instrucciones más detalladas sobre el funcionamiento de esta cámara. Instálelo en su PC para leerlo.



**Estimado cliente:**

Aprovechamos la ocasión para agradecerle que haya comprado esta Cámara digital Panasonic. Le rogamos que lea atentamente este manual de instrucciones y que lo tenga a su alcance para futuras consultas. Fíjese que los mandos actuales y las piezas, los detalles de menús, etc. de su cámara digital pueden ser ligeramente diferentes de los que se destacan en las figuras de este manual de funcionamiento.

**Observe cuidadosamente las leyes sobre los derechos de autor.**

- La grabación de cintas pre-grabadas, discos u otro material publicado o transmitido con objetos diferentes al uso privado puede infringir las leyes sobre los derechos de autor. Para determinado material puede limitarse también la reproducción de objetos de uso privado.

## Información para su seguridad

**ADVERTENCIA:**

**PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O DAÑOS EN EL PRODUCTO,**

- NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA, HUMEDAD, GOTEO O SALPICADURAS, Y NO COLOQUE ENCIMA DEL MISMO OBJETOS CON LÍQUIDOS COMO, POR EJEMPLO, FLOREROS.
- UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.
- NO quite la carcasa (o panel trasero); en el interior no hay piezas que pueda reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio cualificado.

EL ENCHUFE DEBE ENCONTRARSE CERCA DEL EQUIPO Y SER DE FÁCIL ALCANCE.

**■ Marca de identificación del producto**

Producto	Ubicación
Cámara digital	Parte inferior
Cargador de batería	Parte inferior

## ■ Acerca del paquete de pilas

### **AVISO**

Si la batería o la pila se coloca mal existe riesgo de explosión. Cambie solamente la batería o la pila por otra del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendada por el fabricante. Tire las baterías o las pilas usadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

- No las caliente ni las exponga a llamas.
- No deje durante un largo período de tiempo la/s batería/s en un coche expuesto a la luz directa del sol y mantenga las puertas y las ventanillas cerradas.

### **Advertencia**

Riesgo de incendio, explosión o quemaduras. No desmonte, caliente a más de 60 °C ni incinere.

## ■ Acerca del cargador de la batería

### **¡ADVERTENCIA!**

- **PARA MANTENER BIEN VENTILADA ESTA UNIDAD, NO LA INSTALE NI LA PONGA EN UN ESTANTE DE LIBROS, MUEBLE EMPOTRADO U OTRO ESPACIO DE DIMENSIONES REDUCIDAS. ASEGÚRESE DE QUE CORTINAS Y OTROS MATERIALES NO OBSTRUYAN LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN PARA PREVENIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS O INCENDIOS DEBIDOS AL RECALENTAMIENTO.**
  - **NO OBSTRUYA LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN DE LA UNIDAD CON PERIÓDICOS, MANTELES, CORTINAS U OBJETOS SIMILARES.**
  - **NO COLOQUE OBJETOS CON LLAMA DESCUBIERTA, UNA VELA POR EJEMPLO, ENCIMA DE LA UNIDAD.**
  - **TIRE LAS PILAS DE FORMA QUE NO CONTAMINEN EL MEDIO AMBIENTE.**
- El cargador de batería está en estado de espera cuando se suministra alimentación de CA. El circuito primario siempre está en “vivo” hasta cuando el cargador de batería esté conectado a una toma de corriente.

## ■ Precauciones de uso

- No use cables AV que no sean el suministrado.
- No utilice otros cables de conexión USB que no sean el suministrado.

## Mantenga esta unidad lo más alejada posible del equipo electromagnético (como hornos microondas, TV, video juegos, etc.).

- Si usa esta unidad arriba o cerca de un TV, es posible que las imágenes y/o sonidos en esta unidad se distorsionen debido a la radiación de ondas electromagnéticas.
- No use esta unidad cerca de teléfonos celulares porque al hacerlo se puede crear un ruido que afecta adversamente las imágenes y/o el sonido.
- Debido a fuertes campos magnéticos creados por altavoces y grandes motores, los datos grabados podrían dañarse o las imágenes distorsionarse.
- La radiación de ondas electromagnéticas generada por microprocesadores puede afectar adversamente esta unidad, distorsionando las imágenes y/o el sonido.
- Si esta unidad es afectada adversamente por el equipo electromagnético y deja de funcionar correctamente, apague esta unidad y saque la batería o desconecte el adaptador de CA (DMW-AC5PP; opcional). Luego vuelva a colocar la batería o a conectar el adaptador de CA y encienda esta unidad.

## No use esta unidad cerca de transmisores de radio o líneas de alto voltaje.

- Si graba cerca de transmisores de radio o líneas de alto voltaje, es posible que se afecten adversamente las imágenes y/o el sonido grabados.

## -Si ve este símbolo-

### Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.



# Indice

Información para su seguridad.....	2
Accesorios de serie.....	6
Nombres de los componentes .....	7
Carga de la batería .....	10
• Carga .....	10
• Tiempo de funcionamiento aproximado y número de imágenes grabables .....	12
Acerca de la memoria integrada/Tarjeta .....	13
Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/la batería.....	14
Ajuste de la fecha/hora (ajuste del reloj).....	16
• Cambiar el ajuste del reloj .....	16
Seleccionar el modo [Rec] .....	17
Tomar imágenes usando la función automática ( <b>IA</b> ): Modo automático inteligente).....	18
• Detección de la escena .....	19
Modo de imagen en movimiento .....	20
Reproducir imágenes ([Repr. normal]).....	21
Borrar imágenes.....	21
Ajustar el menú .....	22
Lectura de las instrucciones de funcionamiento (formato PDF) .....	23
Especificaciones .....	25

## ■ Acerca de las figuras en estas instrucciones de funcionamiento

El procedimiento para el modelo **DMC-FH25** se describe en concepto de ejemplo.

## Accesorios de serie

Antes de usar la cámara, compruebe que estén incluidos todos los accesorios. Números de productos correctos a partir de enero de 2011. Pueden estar sujetos a cambio.


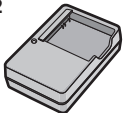
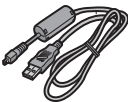



- 1 Paquete de la batería\*  
(En el texto citada como **paquete de la batería o batería**)  
Cargue la batería antes de usarla.
- 2 Cargador de batería  
(En el texto citado como **cargador de batería o cargador**)
- 3 Cable de conexión USB
- 4 Cable AV
- 5 CD-ROM
  - Software:  
Utilícelo para instalar el software en su ordenador.
  - Instrucciones de funcionamiento
- 6 Correa de mano

\* Al comprar una batería de repuesto, compre una batería opcional (DMW-BCK7E).

• La tarjeta de memoria SD, la tarjeta de memoria SDHC y la tarjeta de memoria SDXC se indican como **tarjeta** en el texto.

• **La tarjeta es un accesorio opcional. Puede grabar o reproducir imágenes en la memoria integrada cuando no usa una tarjeta.**

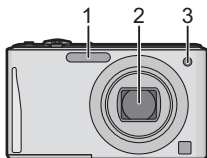
• Llame al distribuidor o a su centro de servicio más cercano si pierde los accesorios suministrados. (Puede comprar los accesorios por separado.)

<b>1</b>  NCA-YN101H	<b>2</b>  DE-A91B
<b>3</b> 	<b>DMC-FH25</b> K1HY08YY0019 <b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b> K1HY08YY0015
<b>4</b> 	<b>DMC-FH25</b> K1HY08YY0020 <b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b> K1HY08YY0016
<b>5</b>  VFF0726	<b>6</b>  VFC4297

# Nombres de los componentes

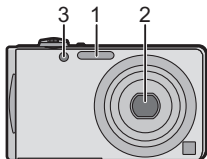
- 1 Flash
- 2 Objetivo
- 3 Indicador del autodesparador  
Testigo de ayuda AF

**DMC-FH25**

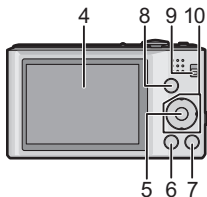


**DMC-FH5**

**DMC-FH2**

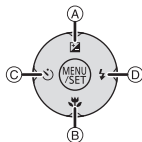


- 4 Monitor LCD
- 5 Botón [MENU/SET]
- 6 Botón [DISP.]
- 7 [Q.MENU]/Botón de borrado/  
Cancelar
- 8 Botón [MODE]
- 9 Interruptor selector [Rec]/[Repr.]



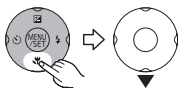
## 10 Botones cursor

- (A): ▲/Compensación a la exposición
- (B): ▼/Modo macro  
Seguimiento AF
- (C): ◀/Autodisparador
- (D): ▶/Ajuste del flash



En estas instrucciones de funcionamiento los botones cursor se describen como se muestra en la figura abajo o se describen con ▲/▼/◀/▶.

por ej.: Cuando pulsa el botón ▼ (abajo)



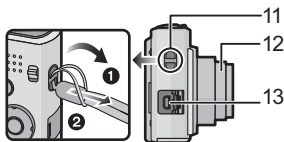
o **Pulse ▼**

## 11 Sujeción de la correa

- Tenga cuidado de unir la correa cuando usa la cámara para asegurarse de que no caiga.

## 12 Cilindro del objetivo

## 13 Toma [AV OUT/DIGITAL]





- 14 Interruptor ON/OFF de la cámara
- 15 Palanca del zoom
- 16 Altavoz

- No cubra el altavoz con sus dedos.

- 17 Micrófono
- 18 Botón del obturador

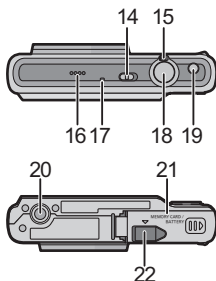
- 19 **DMC-FH25**  
Botón [E.ZOOM]

- 20 Base para trípode
- 21 Tapa de la tarjeta de memoria/  
batería

- 22 Tapa del acoplador de CC
  - Cuando usa un adaptador de CA, asegúrese de usar el acoplador de CC de Panasonic (DMW-DCC10; opcional) y el adaptador de CA (DMW-AC5PP; opcional).
  - Utilice siempre un adaptador original de Panasonic CA (DMW-AC5PP; opcional).
  - Se recomienda utilizar una batería cargada completamente o un adaptador de CA (DMW-AC5PP; opcional) y un acoplador CC (DMW-DCC10; opcional) cuando se graban imágenes en movimiento.
  - Si cuando graba imágenes en movimiento usando el adaptador de CA, se apaga la alimentación debido a un corte de la corriente o a una desconexión del adaptador de CA, etc., las imágenes en movimiento no se grabarán.

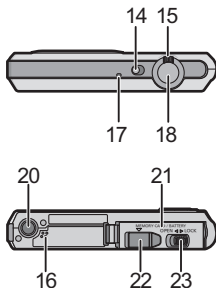
- 23 **DMC-FH5** **DMC-FH2**  
Palanca del disparador

#### **DMC-FH25**



#### **DMC-FH5**

#### **DMC-FH2**



## Carga de la batería

### ■ Acerca de la baterías que puede utilizar con este dispositivo

La batería provista o las baterías opcionales dedicadas (DMW-BCK7E) se pueden usar con esta unidad.

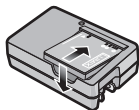
Se ha verificado que en algunos mercados están a la venta paquetes de baterías falsificados, muy parecidos al producto original. Algunos de estos paquetes no están adecuadamente protegidos mediante una protección interna que cumpla con los requisitos de estándares apropiados de seguridad. Existe la posibilidad de que estos paquetes de baterías puedan producir un incendio o explosión. Recuerde que declinaremos toda responsabilidad por cualquier accidente o avería que surja a consecuencia del uso de un paquete de baterías falsificado. Para asegurarse de que utiliza productos seguros, le recomendamos que utilice un paquete de baterías original de Panasonic.

- Uso del cargador correspondiente y batería.

### Carga

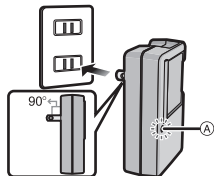
- Cuando se envía la cámara, la batería está descargada. Cárguela antes de usarla.
- Cargue la batería usando el cargador doméstico.

- 1** Conecte la batería prestando atención a su dirección.



- 2** Conecte el cargador a la toma de corriente.

- Desconecte el cargador del tomacorriente y separe la batería cuando la carga está completa.



## ■ Sobre el indicador [CHARGE]

### Se enciende el indicador [CHARGE]:

El indicador [CHARGE] (A) se enciende durante la carga.

### Se apaga el indicador [CHARGE]:

El indicador [CHARGE] (A) se apaga cuando la carga se completó sin problema.

### • Cuando parpadea el indicador [CHARGE]

- La batería es demasiado alta o baja. Se recomienda cargar la batería nuevamente en una temperatura ambiente entre 10 °C y 30 °C.
- Los terminales del cargador o de la batería están sucios. En este caso, límpielos con un paño seco.

## ■ Tiempo de carga

	Batería provista	Batería opcional
Tiempo de carga	Aprox. 115 min	Aprox. 120 min

## Tiempo de funcionamiento aproximado y número de imágenes grabables

### DMC-FH25

	Batería provista	Batería opcional
Capacidad de la batería	660 mAh	680 mAh
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	250 imágenes aproximadamente	255 imágenes aproximadamente
Tiempo de grabación	125 min aproximadamente	127 min aproximadamente

### DMC-FH5

	Batería provista	Batería opcional
Capacidad de la batería	660 mAh	680 mAh
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	260 imágenes aproximadamente	265 imágenes aproximadamente
Tiempo de grabación	130 min aproximadamente	132 min aproximadamente

### DMC-FH2

	Batería provista	Batería opcional
Capacidad de la batería	660 mAh	680 mAh
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	270 imágenes aproximadamente	275 imágenes aproximadamente
Tiempo de grabación	135 min aproximadamente	137 min aproximadamente

### Condiciones de grabación para los estándares CIPA

- CIPA es la abreviatura de [Camera & Imaging Products Association].
- Modo de imagen normal
- Temperatura: 23 °C/Humedad: 50%RH cuando está activado el monitor LCD.
- Uso de la tarjeta de memoria SD de Panasonic (32 MB).
- La grabación comienza 30 segundos después de activar la cámara. (Cuando la función del estabilizador óptico de la imagen está ajustada en [ON].)
- **Grabando una vez cada 30 segundos**, con todo el flash en cada segunda grabación.
- Girando la palanca del zoom del teleobjetivo al gran angular o viceversa en cada grabación.
- Apagar la cámara cada 10 grabaciones y dejarla hasta que baje la temperatura de las baterías.

	Batería provista	Batería opcional
Tiempo de reproducción	200 min aproximadamente	205 min aproximadamente

# Acerca de la memoria integrada/Tarjeta

## Memoria integrada

- **Tamaño de la memoria: Cerca de 70 MB**
- El tiempo de acceso a la memoria integrada podría superar el de la tarjeta.

## Tarjeta

Las siguientes tarjetas que conforman el estándar de vídeo SD se pueden usar con esta unidad.

(Estas tarjetas se citan en el texto como **tarjeta**.)

Tipo de tarjeta que se puede usar con esta unidad	Observaciones
Tarjeta de memoria SD (de 8 MB a 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cuando grabe imágenes en movimiento utilice una tarjeta que tenga como clase de velocidad SD* la “Clase 6” o más alta.</b></li><li>• La tarjeta de memoria SDHC se puede usar con el equipo compatible para la tarjeta de memoria SDHC o la tarjeta de memoria SDXC.</li><li>• La tarjeta de memoria SDXC sólo se puede usar con el equipo compatible para la tarjeta de memoria SDXC.</li><li>• Verifique que el ordenador y otros equipos sean compatibles cuando se usan las tarjetas de memoria SDXC. <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li><li>• Solamente se pueden usar las tarjetas con la capacidad restante mencionada.</li></ul>
Tarjeta de memoria SDHC (de 4 GB a 32 GB)	
Tarjeta de memoria SDXC (48 GB, 64 GB)	

- \* La clase de velocidad SD es el estándar de velocidad referida a la escritura continua. Verifique a través de la etiqueta en la tarjeta, etc.

Por ejemplo: **CLASS 6**

- Confirme, por favor, la última información en el siguiente sitio Web.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(Esta Web sólo está en inglés.)



### Nota

- Mantenga la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para evitar que se la traguen.

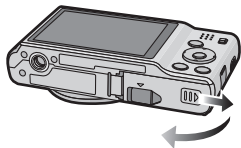
# Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/la batería

- Compruebe que el dispositivo está apagado.
- Le recomendamos utilizar una tarjeta de Panasonic.

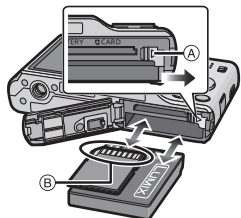
DMC-FH25

## 1 Deslice la tapa de la tarjeta/batería para abrirla.

- Siempre use baterías originales de Panasonic (NCA-YN101H; provista o DMW-BCK7E; opcional).
- Si utiliza otras baterías, no podemos garantizar la calidad de este producto.



## 2 Batería: Con cuidado con la orientación de la batería, insértela hasta que escuche un sonido de bloqueo y luego verifique que se bloquee con la palanca (A). Tire la palanca (A) en la dirección de la flecha para sacar la batería.



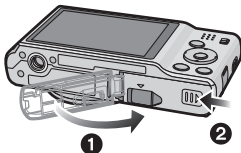
**Tarjeta:** Insértela de forma segura hasta que escuche un “clic” y tenga cuidado con la dirección de inserción.

Para retirar la tarjeta, empujela hasta que haga clic, luego sáquela de forma recta.

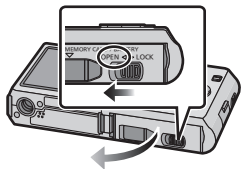
(B): No toque los terminales de conexión de la tarjeta.

## 3 1: Cierre la tapa de la tarjeta/batería.

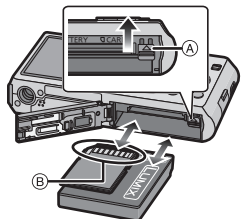
## 2: Deslice firmemente la puerta de la tarjeta/batería hacia el extremo hasta que escuche un sonido de bloqueo.



- 1** Desplace la palanca del disparador en la dirección de la flecha y abra la tapa de la tarjeta/batería.
- Siempre use baterías originales de Panasonic (NCA-YN101H; provista o DMW-BCK7E; opcional).
  - Si utiliza otras baterías, no podemos garantizar la calidad de este producto.



- 2** Batería: Con cuidado con la orientación de la batería, insértela hasta que escuche un sonido de bloqueo y luego verifique que se bloquee con la palanca (A). Tire la palanca (A) en la dirección de la flecha para sacar la batería.

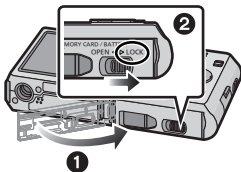


**Tarjeta:** Insértela de forma segura hasta que escuche un “clic” y tenga cuidado con la dirección de inserción.

Para retirar la tarjeta, empújela hasta que haga clic, luego sáquela de forma recta.

(B): No toque los terminales de conexión de la tarjeta.

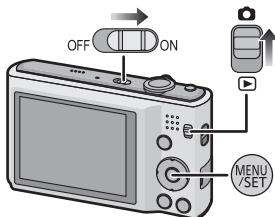
- 3** **1:** Cierre la tapa de la tarjeta/batería.
- 2:** Desplace la palanca del disparador en la dirección de la flecha.



## Ajuste de la fecha/hora (ajuste del reloj)

- Cuando se adquiere la cámara, el reloj no está ajustado.

- 1** Desplace el interruptor selector [Rec]/[Repr.] a [📷] y luego encienda la cámara.



- 2** Pulse [MENU/SET].

- 3** Pulse ▲/▼ para seleccionar el idioma, y pulse [MENU/SET].

- 4** Pulse [MENU/SET].

- 5** Pulse ◀/▶ para seleccionar las opciones (año, mes, día, hora, minuto, secuencia de visualización o el formato de visualización de la hora) y pulse ▲/▼ para ajustar.



- Puede cancelar sin ajustar el reloj pulsando [🗑️/↩️].

- 6** Pulse [MENU/SET] para ajustar.

- 7** Pulse [MENU/SET].

### Cambiar el ajuste del reloj

Seleccione [Ajust. reloj] en el menú [Rec] o [Conf.] y pulse [MENU/SET].

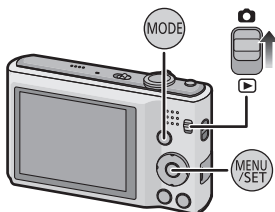
- Puede cambiarse en los pasos **5** y **6** para ajustar el reloj.



## Seleccionar el modo [Rec]

**1** Desplace el interruptor selector [Rec]/[Repr.] a [📷].

**2** Pulse [MODE].



**3** Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el modo.



**4** Pulse [MENU/SET].

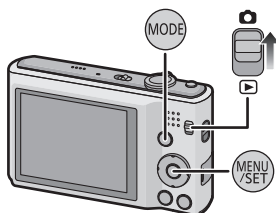
### ■ Lista de modos [Rec]

<b>iA</b>	<b>Modo automático inteligente</b>
La cámara graba a los sujetos usando los ajustes automáticos.	
<b>📷</b>	<b>Modo de imagen normal</b>
Los sujetos se graban usando sus propios ajustes.	
<b>MS</b>	<b>Modo de mi escena</b>
Se toman las imágenes usando escenas de grabación registradas anteriormente.	
<b>SCN</b>	<b>Modo de escena</b>
Este modo le permite tomar imágenes armonizadas con la escena a grabar.	
<b>📹</b>	<b>Modo de imagen en movimiento</b>
Este modo le permite grabar imágenes en movimiento con audio.	

## Tomar imágenes usando la función automática (**iA**: Modo automático inteligente)

La cámara fijará los ajustes más apropiados al sujeto y a las condiciones de grabación, así que recomendamos este modo a los principiantes o a los que quieren dejar que la cámara se ajuste automáticamente y tomar imágenes fácilmente.

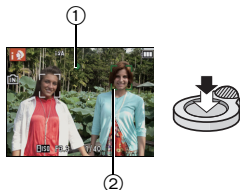
- 1** Desplace el interruptor selector [Rec]/[Repr.] a [📷], luego pulse [MODE].



- 2** Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [Auto inteligente] luego pulse [MENU/SET].

- 3** Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar.

- Una vez que el sujeto está enfocado, se enciende la indicación del enfoque ① (verde).
- El área AF ② se visualiza alrededor de la cara del sujeto por medio de la función de detección de la cara. En otros casos, se visualiza en el punto en que está enfocado el sujeto.










- 4** Pulse completamente el botón del obturador (empújelo hasta el fondo) y capte la imagen.




## Detección de la escena

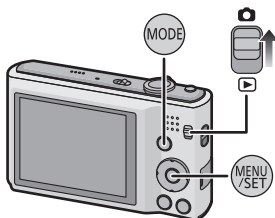
Cuando la cámara localiza la mejor escena, se visualiza de color azul el icono de la escena en cuestión durante 2 segundos. Después su color pasa al rojo habitual.

 →	 [i-Retrato]	• Sólo cuando [iA] está seleccionado
	 [i-Paisaje]	
	 [i-Macro]	
	 [i-Retrato noct.]	
	 [i-Paisaje noct.]	
	 [i-Puesta sol]	

- [iA] se ajusta si no es aplicable ninguna de las escenas y están fijados los ajustes estándar.
- Cuando esté seleccionado [iA] o [iA], la cámara detecta automáticamente la cara de una persona y ajusta el enfoque y la exposición. (**Detección de la cara**)

## Modo de imagen en movimiento

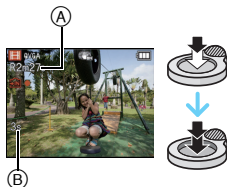
- 1** Desplace el interruptor selector [Rec]/[Repr.] a , luego pulse [MODE].



- 2** Pulse /// para seleccionar [Im. movimiento] luego pulse [MENU/SET].

- 3** Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar, luego púlselo completamente para empezar a grabar.

- (A) Tiempo de grabación disponible  
(B) Tiempo de grabación transcurrido  
• El enfoque y el zoom se fijan al ajuste de cuando inicia la grabación (la primera vez).




- 4** Pulse completamente el botón del obturador para iniciar la grabación.

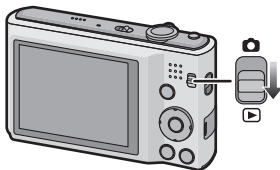
### Nota

- Las imágenes en movimiento pueden grabarse continuamente hasta 2 GB. En la pantalla se visualiza el tiempo máximo de grabación disponible sólo hasta 2 GB.

Modo [Repr.]: 

## Reproducir imágenes ([Repr. normal])

- 1** Desplace el interruptor selector [Rec]/[Repr.] a .



- 2** Pulse ◀ o ▶.

- Después de seleccionar la imagen en movimiento, presione ▲ para comenzar la reproducción.




Modo [Repr.]: 

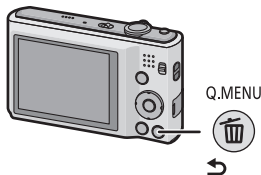
## Borrar imágenes

**Una vez borradas, las imágenes no pueden recuperarse.**

- Se borrarán las imágenes de la memoria integrada o de la tarjeta que se está reproduciendo.

**Seleccione la imagen a borrar y luego pulse  / .**

- Se visualiza la pantalla de confirmación. La imagen se elimina al seleccionar [Sí].

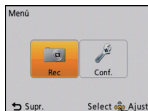


# Ajustar el menú

**1** Pulse [MENU/SET].



**2** Pulse ◀/▶ para seleccionar el menú y luego pulse [MENU/SET].



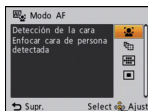
**3** Pulse ▲/▼ para seleccionar el elemento del menú y luego pulse [MENU/SET].

- La pantalla de la derecha es un ejemplo de cómo seleccionar [Modo AF] en el menú de modo [Rec].



**4** Pulse ▲/▼ para seleccionar el ajuste luego pulse [MENU/SET].

- Según el detalle de menú, su ajuste puede no aparecer o bien puede visualizarse de manera diferente.
- La pantalla de la derecha es un ejemplo de cómo fijar [Modo AF] desde [■] (enfoco del área 1) hacia [👤] (Detección de la cara).



## ■ Cierre el menú

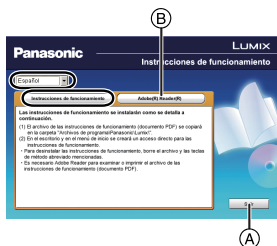
Presione varias veces [🗑️/↩️] o presione el botón del obturador hasta la mitad.

# Lectura de las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

En “Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)” en el CD-ROM suministrado se incluyen instrucciones más detalladas sobre el funcionamiento de esta cámara. Instálelo en su PC para leerlo.

## ■ Para Windows

- 1** Encienda el PC e inserte el CD-ROM (suministrado) en el que caben las Instrucciones de funcionamiento.
- 2** Haga clic en [Instrucciones de funcionamiento].
- 3** Seleccione el idioma deseado y haga clic en [Instrucciones de funcionamiento] para instalar.  
Ⓐ Para volver al menú de instalación.
- 4** Haga doble clic en el icono de acceso rápido “Instrucciones de funcionamiento” ubicado en el escritorio.



## ■ Cuando no se abren las Instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Necesita Adobe Acrobat Reader 5.0 o posterior o Adobe Reader 7.0 o posterior para leer o imprimir las instrucciones de funcionamiento (en formato PDF).

Inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado), haga clic en **ⓑ** y luego siga los mensajes que aparecen en la pantalla para realizar la instalación.

(Sistema operativo compatible: Windows 2000 SP4/Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7)

- En el siguiente sitio web, puede descargar e instalar una versión de Adobe Reader que puede usar con su sistema operativo.  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

## ■ Para desinstalar las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Borre el archivo PDF de la carpeta “Archivos de programa\Panasonic\Lumix”.

- Cuando el contenido en la carpeta de archivos de programa no puede visualizarse, haga clic en [Mostrar el contenido de esta carpeta] para visualizarlo.

## ■ Para Macintosh

**1**

Encienda el PC e inserte el CD-ROM (suministrado) en el que caben las Instrucciones de funcionamiento.

**2**

Abra la carpeta “Manual” en el CD-ROM y copie el archivo PDF con el idioma deseado dentro de la carpeta.

**3**

Haga doble clic en el archivo PDF para abrirlo.



# Especificaciones

## Cámara digital:

Información para su seguridad

<b>Alimentación:</b>	CC 5,1 V
<b>Potencia absorbida:</b>	1,1 W (Cuando se graba) 0,7 W (Cuando se reproduce)

<b>Píxeles efectivos de la cámara</b>	<b>DMC-FH25</b> <b>DMC-FH5</b> 16.100.000 píxeles
	<b>DMC-FH2</b> 14.100.000 píxeles
<b>Sensor de imagen</b>	<b>DMC-FH25</b> <b>DMC-FH5</b> 1/2,33" CCD, número total de píxeles 16.600.000 píxeles, filtro primario de color
	<b>DMC-FH2</b> 1/2,33" CCD, número total de píxeles 14.500.000 píxeles, Filtro primario de color
<b>Objetivo</b>	<b>DMC-FH25</b> Zoom óptico 8×, f=5 mm a 40 mm (equivalente a una cámara de película de 35 mm: 28 mm a 224 mm)/F3.3 (Granangular) a F5.9 (Teleobjetivo)
	<b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b> Zoom óptico 4×, f=5 mm a 20 mm (equivalente a una cámara de película de 35 mm: 28 mm a 112 mm)/F3.1 (Granangular) a F6.5 (Teleobjetivo)
<b>Zoom digital</b>	Máx. 4×
<b>Zoom óptico extra</b>	<b>DMC-FH25</b> Máx. 18× (Cuando se fija en 3.000.000 píxeles [3M] o menos)
	<b>DMC-FH5</b> Máx. 9× (Cuando se fija en 3.000.000 píxeles [3M] o menos)
	<b>DMC-FH2</b> Máx. 8,4× (Cuando se fija en 3.000.000 píxeles [3M] o menos)

<b>Rango del enfoque</b>	Normal	<b>DMC-FH25</b> 50 cm (Granangular)/2 m (Teleobjetivo) a $\infty$
		<b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b> 50 cm (Granangular)/1 m (Teleobjetivo) a $\infty$
	Macro/ Automático inteligente/ Imagen en movimiento	5 cm (Gran angular)/1 m (Teleobjetivo) a $\infty$
	Modo de escena	Pueden existir diferencias entre los citados ajustes.
<b>Sistema de obturación</b>	Obturación electrónica+ Obturación mecánica	
<b>Grabación de ráfaga</b>		
<b>Velocidad de ráfaga</b>	<b>DMC-FH25</b>	Aprox. 1,7 imágenes/segundo
	<b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b>	Aprox. 2,0 imágenes/segundo
<b>Cantidad de imágenes que pueden grabarse</b>	Depende de la capacidad restante de la memoria integrada/tarjeta.	
<b>Ráfaga de alta velocidad</b>		
<b>Velocidad de ráfaga</b>	<b>DMC-FH25</b>	Aprox. 4 imágenes/segundo
	<b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b>	Aprox. 6 imágenes/segundo
	[Como tamaño de la imagen se selecciona 3M (4:3), 2,5M (3:2) o 2M (16:9).]	
<b>Cantidad de imágenes que pueden grabarse</b>	<p>Cuando usa la memoria integrada: Aprox. 15 imágenes (inmediatamente después de formatear)</p> <p>Cuando usa una tarjeta: Máx. 100 imágenes (difiere según sean el tipo de tarjeta y las condiciones de grabación)</p>	

<b>Velocidad de obturación</b>	8 segundos a 1/1600 de un segundo Modo [Cielo estrell.]: 15 segundos, 30 segundos, 60 segundos
<b>Exposición (AE)</b>	AE programada Compensación a la exposición (A intervalos de 1/3 EV, -2 EV a +2 EV)
<b>Modo de medición</b>	Múltiple
<b>Monitor LCD</b>	2,7" TFT LCD (4:3) (Aprox. 230.000 puntos) (campo de relación visual en torno al 100%)
<b>Rango del flash</b>	<b>DMC-FH25</b> Aprox. 60 cm a 5,8 m (Gran angular, se fija [F ISO])
	<b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b> Aprox. 40 cm a 3,3 m (Gran angular, se fija [F ISO])
<b>Micrófono</b>	Monaural
<b>Altavoz</b>	Monaural
<b>Soporte de grabación</b>	Memoria integrada (Aprox. 70 MB)/Tarjeta de memoria SD/Tarjeta de memoria SDHC/Tarjeta de memoria SDXC
<b>Formato de archivo de grabación</b>	
<b>Imagen fija</b>	JPEG (basada en el "Design rule for Camera File system", basada en el estándar "Exif 2.3")/DPOF correspondiente
<b>Imágenes en movimiento</b>	"QuickTime Motion JPEG" (Imágenes en movimiento con audio)
<b>Interfaz</b>	
<b>Digital</b>	"USB 2.0" (Alta velocidad)
<b>Vídeo/audio analógico</b>	NTSC/PAL Compuesto (Cambiado por menú), Salida de línea audio (monaural)
<b>Terminal</b>	
<b>[AV OUT/ DIGITAL]</b>	Enchufe exclusivo (8 clavijas)
<b>Dimensiones</b> (excluyendo las partes salientes)	<b>DMC-FH25</b> Aprox. 99,2 mm (W)×56,5 mm (H)×27,8 mm (D)
	<b>DMC-FH5</b> <b>DMC-FH2</b> Aprox. 94,3 mm (W)×53,5 mm (H)×18,8 mm (D)

<b>Masa</b>	<b>DMC-FH25</b> Aprox. 152 g (con la tarjeta y la batería) Aprox. 135 g (excluyendo la tarjeta y la batería)
	<b>DMC-FH5</b> Aprox. 121 g (con la tarjeta y la batería) Aprox. 104 g (excluyendo la tarjeta y la batería)
	<b>DMC-FH2</b> Aprox. 118 g (con la tarjeta y la batería) Aprox. 101 g (excluyendo la tarjeta y la batería)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 °C a 40 °C
<b>Humedad de funcionamiento</b>	10%RH a 80%RH

### **Cargador de batería (Panasonic DE-A91B):**

Información para su seguridad

**Entrada:**                    ~ 110 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A

**Salida:**                    ===4,2 V, 0,43 A

**Movilidad del equipo:** Movable

### **Paquete de la batería (iones de litio) (Panasonic NCA-YN101H):**

Información para su seguridad

**Voltaje/capacidad:**    3,6 V/660 mAh

# Información Útil

## Atención al Cliente

### Directorio de Atención al Cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa; localice el distribuidor o Centro de Servicio más cercano; compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web para América Latina:

**<http://www.lar.panasonic.com>**

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

Panamá	800-PANA (800-7262)
Colombia	01-8000-94PANA (01-8000-947262)
Ecuador	1800-PANASONIC (1800-726276)
Costa Rica	800-PANA737 (800-7262737)
El Salvador	800-PANA (800-7262)
Guatemala	1-801-811-PANA (1-801-811-7262)
Chile	800-390-602 Desde teléfono Celular: 797-5000
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0-800-7262)
Perú	0800-00726
Argentina	0800-333-PANA (0800-333-7262) 0810-321-PANA (0810-321-7262)

### Servicio en México

Para obtener información en la República de México contáctenos a través de:

**[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)**

O a través de los siguientes números telefónicos:

**01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior  
(55) 5000-1200 - México D.F. y Área Metropolitana**

- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- QuickTime y el logo QuickTime son marcas o marcas registradas de Apple Inc., usadas con licencia.
- Este producto utiliza "DynaFont" de DynaComware Corporation. DynaFont es una marca registrada de DynaComware Taiwan Inc.
- Los nombres restantes, nombres de sociedades y nombres de productos citados en estas instrucciones son marcas de fábrica o marcas registradas.



Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2011